

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/047518 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12P 21/02, C07K 14/00, C12N 15/09

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017219

(22) 国際出願日: 2004年11月12日 (12.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-384387

2003年11月13日 (13.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町1番

地 Kyoto (JP). 国立大学法人山口大学 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YAMAGUCHI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒753-8511 山口県 山口市 大字吉田 1677 の 1 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

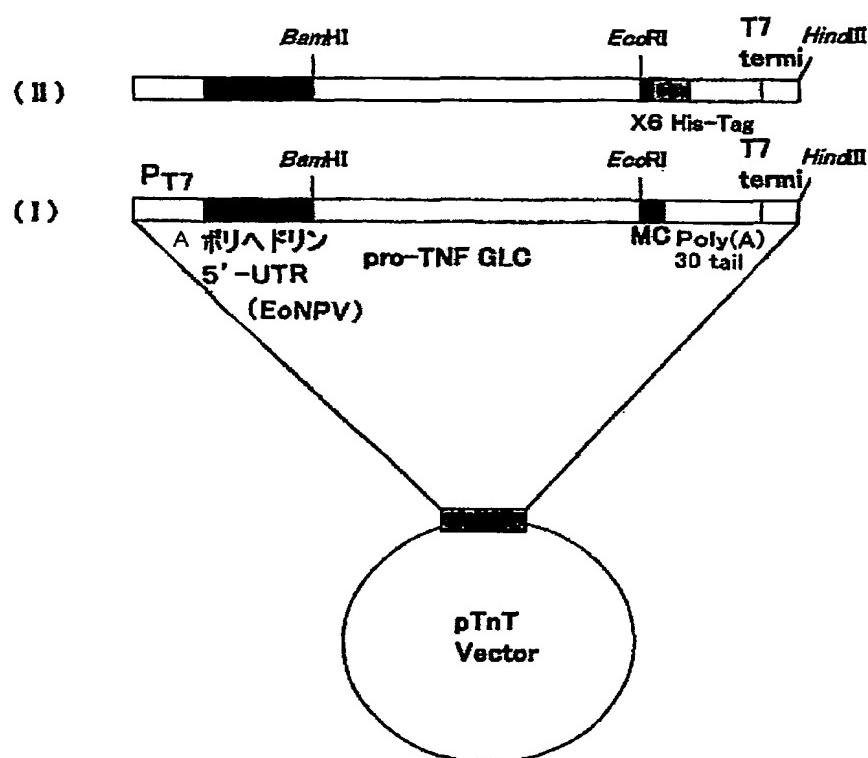
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 遠藤 幸喜 (ENDO,Koki) [JP/JP]; 〒236-0042 神奈川県 横浜市 金沢区 釜利谷東 7-3-9-205 Kanagawa (JP). 内海 俊彦 (UTSUMI,Toshihiko) [JP/JP]; 〒753-0831 山口県 山口市 大字平井 1060-5 Yamaguchi (JP). 伊東 昌章 (ITO,Masaaki) [JP/JP]; 〒604-8511 京都府 京都市 中京区西ノ京桑原町 1番地 株式会社島津製作所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 岡田 正広 (OKADA,Masahiro); 〒540-0010 大阪府 大阪市 中央区 材木町 1番6号 第12新興ビル 10階 岡田正広特許事務所 Osaka (JP).

/続葉有

(54) Title: METHOD OF POSTTRANSLATIONAL MODIFICATION BY ADDING MYCROSOMAL MEMBRANE IN CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS

(54) 発明の名称: 無細胞系タンパク質合成におけるミクロソーム膜添加による翻訳後修飾方法



A POLYHEDRIN

(57) Abstract: It is intended to provide a novel posttranslational modification method in cell-free protein synthesis and a novel cell-free protein synthesis method with the use of this posttranslational modification reaction. Namely, a method of synthesizing a protein in a cell-free system with the use of an extract for cell-free protein synthesis, characterized in that the translation reaction is carried out in the presence of an arthropod-origin microsomal membrane.

(57) 要約: 無細胞系タンパク質合成における新規な翻訳後修飾方法ならびに当該翻訳後修飾反応を利用した新規な無細胞系タンパク質合成方法の提供。無細胞系タンパク質合成用抽出液を用いる無細胞系でのタンパク質合成方法であつて、翻訳反応を節足動物由來のミクロソーム膜の存在下で行うことを特徴とする方法。

WO 2005/047518 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。